www.jami3dorosmaroc.com من موقع

les microbes 3ème année collège

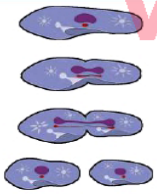
les microbes ou micro-organismes sont des êtres vivants microscopiques vivent dans les sols, les eaux, l'air, les plantes...

types des microbes

les protozoaires

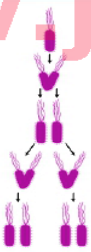
des microbes unicellulaire vivent dans les eaux stagnantes et la terre humide, comme la paramécie et l'amibe.

Elles se multiplient par la division cellulaire



les bactéries

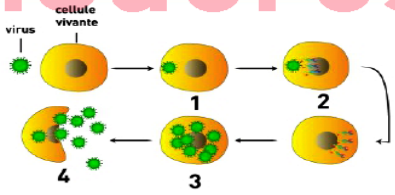
sont des microbes unicellulaire sans noyau classées en 2 groupes: 1coques: (ex:les staphylocoques),2bacilles (ex: bacilles tétaniques)



les virus

sont des microbes parasites intracellulaire,vivent seulement dans les cellules vivantes (cellules hôtes), comme la grippe, SIDA.

se multiplient dans les cellules vivantes

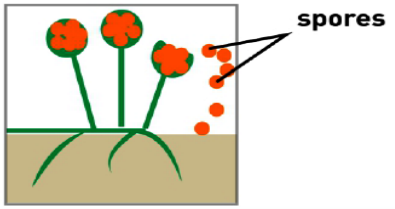


1.adhésion du virus à la cellule.
2.injection du matériel génétique viral dans la cellule.
3.production de nombreux virus dans la cellule.
4.la cellule hôte s'éclate et libère des nouveaux virus.

les microchampignons

sont des microbes eucaryotes comme les levures et les moisissures.

les moisissures se multiplient par la sporulation



les levures se multiplient par le bourgeonnement

www.jami3dorosmaroc.com

https://www.wortingg.com/2023/03/les-microbes-3eme-annee-college.html	الدرس مكتوب
https://www.wortingg.com/2023/03/les-microbes-3eme-annee-college-resume.html	ملخص مكتوب
https://www.wortingg.com/2022/04/les-microbes-3ac-3eme-annee-college.html	خطاطة
https://www.wortingg.com/2023/03/les-microbes-3ac-exercices-corriges-quiz.html	تمارين تفاعلية
https://youtube.com/playlist?list=PLjN5N2N1BuMSTzyQspCN6mxttpSngZbwS	قائمة تشغيل على اليوتوب

سيتم توفير المزيد بموقعنا: www.wortingg.com